

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000701** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL A LA EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. CON NIT. 901.249.064-1, PARA EL PROYECTO PARQUE SOLAR JUAN MINA 19,9 MW, LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

SEGUIMIENTO	TABLA 1. LICENCIA AMBIENTAL ALTO IMPACTO								
PROFESIONALES	Clasificación profesionales	(a) Honorario mensual \$	(b) Visitas a la zona	(c) Duración visita	(d) Duración pronunciamiento (días)	(e) Dedicación total (hombre/mes)	(f) Viáticos diarios	(g) Viáticos totales	(h) Subtotales
Profesional 1	A24	12,418,302.93	1	1	35.07	1.202	0	0	14,930,940
Profesional 2	A24	12,418,302.93	0	0	35.07	1.169	0	0	14,516,996
Profesional 3	A19	10,195,272.47	1	1	10.5	0.383	0	0	3,908,188
Profesional 4	A19	10,195,272.47	1	1	10.5	0.383	0	0	3,908,188
Profesional 5	A18	8,356,160.79	1	1	10.5	0.383	0	0	3,203,195
Profesional 6	A18	8,356,160.79	1	1	10.5	0.383	0	0	3,203,195
Profesional 7	A19	10,195,272.47	0	0	5.25	0.175	0	0	1,784,173
Profesional 8	A20	11,985,394.12	0	0	5.25	0.175	0	0	2,097,444
(A) Costo honorarios y viáticos (sumatoria h)									47,552,318
(B) Gastos de viaje									600,000
(C) Costo de análisis de laboratorio y otros estudios									0
Costo total (A+B+C)									48,152,318
Costo de Administración (25%)									12,038,079
VALOR TABLA ÚNICA (\$)									60,190,397
VALOR TARIFA UVT									1,279

Así las cosas, el valor total a pagar por concepto de seguimiento ambiental de la licencia ambiental, para la anualidad 2024, corresponde a la suma de **SESENTA MILLONES CIENTO NOVENTA MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS (\$60.190.397)**.

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: OTORGAR LICENCIA AMBIENTAL a la **EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P.** con NIT.901.249.064-1, representado legalmente por el señor Roy Dany Zuleta Cortez, o quien haga sus veces al momento de la notificación, para la construcción y operación del proyecto **"PARQUE SOLAR JUAN MINA 19.9 MW"**, ubicado en el municipio Galapa, departamento del Atlántico, con un área total de 51.2 hectáreas y una vida útil de 30 años. Delimitada por las siguientes coordenadas:

Tabla 16. **COORDENADAS ÁREA DEL PROYECTO**

COORDENADAS VÉRTICES ÁREA PROYECTO - MAGNA SIRGAS - ORIGEN UNICO NACIONAL			COORDENADAS VÉRTICES ÁREA PROYECTO - MAGNA SIRGAS - ORIGEN UNICO NACIONAL			COORDENADAS VÉRTICES ÁREA PROYECTO - MAGNA SIRGAS - ORIGEN UNICO NACIONAL		
VÉRTICES	ESTE	NORTE	VÉRTICES	ESTE	NORTE	VÉRTICES	ESTE	NORTE
0	4792112.3185	2763903.4893	138	4792169.0043	2762843.7153	276	4791379.7040	2764106.1746
1	4791960.0362	2763863.8641	139	4792163.8854	2762844.8885	277	4791378.3851	2764139.5356
2	4791939.4159	2763900.0813	140	4792157.0537	2762844.6493	278	4791352.8889	2764140.7043

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000701** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL A LA EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. CON NIT. 901.249.064-1, PARA EL PROYECTO PARQUE SOLAR JUAN MINA 19,9 MW, LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

COORDENADAS VÉRTICES ÁREA PROYECTO - MAGNA SIRGAS - ORIGEN UNICO NACIONAL			COORDENADAS VÉRTICES ÁREA PROYECTO - MAGNA SIRGAS - ORIGEN UNICO NACIONAL			COORDENADAS VÉRTICES ÁREA PROYECTO - MAGNA SIRGAS - ORIGEN UNICO NACIONAL		
VÉRTICES	ESTE	NORTE	VÉRTICES	ESTE	NORTE	VÉRTICES	ESTE	NORTE
3	4791980.7019	2763977.7522	141	4792153.1761	2762842.7425	279	4791351.1735	2764184.2037
4	4791937.2270	2764047.3631	142	4792145.2123	2762836.7549	280	4791321.0137	2764184.4030
5	4791849.8321	2763967.5150	143	4792143.6977	2762835.7536	281	4791315.2817	2764195.9357
6	4791780.8840	2763895.6998	144	4792142.0527	2762834.9340	282	4791312.4181	2764231.0737
7	4791780.8873	2763895.7008	145	4792125.5488	2762827.9374	283	4791292.4186	2764231.2059
8	4791787.3411	2763884.0187	146	4792117.0365	2762824.3287	284	4791287.9497	2764238.3589
9	4791788.5743	2763881.7122	147	4792114.7010	2762823.5575	285	4791275.6972	2764274.6828
10	4791821.8073	2763819.5523	148	4792112.2708	2762823.1783	286	4791274.2198	2764377.0915
11	4791822.8140	2763817.2097	149	4792101.7508	2762822.4126	287	4791294.4961	2764423.0280
12	4791823.4095	2763814.7304	150	4792088.4633	2762821.4451	288	4791308.9351	2764583.7847
13	4791823.5763	2763812.1860	151	4792081.7811	2762819.2670	289	4791287.5630	2764587.7007
14	4791823.3099	2763809.6503	152	4792071.2566	2762815.8362	290	4791238.7949	2764596.6366
15	4791822.6178	2763807.1962	153	4792069.4807	2762815.3752	291	4791207.1898	2764584.5311
16	4791821.5201	2763804.8947	154	4792067.6618	2762815.1346	292	4791179.7093	2764610.1375
17	4791820.0485	2763802.8125	155	4792065.8271	2762815.1178	293	4791180.0738	2764665.2756
18	4791818.2454	2763801.0096	156	4792054.8289	2762815.6909	294	4791324.1292	2764816.3422
19	4791816.1630	2763799.5382	157	4792053.0042	2762815.8986	295	4791238.3522	2764883.1351
20	4791813.8615	2763798.4406	158	4792050.5234	2762816.5591	296	4791203.3385	2764883.3666
21	4791811.4075	2763797.7488	159	4792042.0198	2762819.6240	297	4791203.5931	2764921.8711
22	4791734.5570	2763782.9932	160	4792039.9936	2762820.5326	298	4791080.0787	2764922.6879
23	4791736.1199	2763770.3574	161	4792038.1238	2762821.7304	299	4791079.8641	2764890.2432
24	4791736.2814	2763769.0518	162	4792036.4513	2762823.1913	300	4791036.1133	2764879.4752
25	4791736.8348	2763764.5782	163	4792032.9741	2762826.7150	301	4790985.0006	2764880.8058
26	4791750.4778	2763733.6641	164	4792023.0392	2762836.7827	302	4790940.1225	2764893.3036
27	4791787.0440	2763686.3507	165	4792014.5944	2762845.3402	303	4790935.0468	2764920.8591
28	4791806.0256	2763661.7903	166	4792013.1271	2762847.0714	304	4790935.6157	2764972.4229
29	4791819.8052	2763649.7267	167	4792011.9378	2762849.0043	305	4790945.8120	2764984.7484
30	4791845.0733	2763627.6051	168	4792006.5067	2762859.5420	306	4790972.5481	2764991.1191

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000701** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL A LA EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. CON NIT. 901.249.064-1, PARA EL PROYECTO PARQUE SOLAR JUAN MINA 19,9 MW, LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

COORDENADAS VÉRTICES ÁREA PROYECTO - MAGNA SIRGAS - ORIGEN UNICO NACIONAL			COORDENADAS VÉRTICES ÁREA PROYECTO - MAGNA SIRGAS - ORIGEN UNICO NACIONAL			COORDENADAS VÉRTICES ÁREA PROYECTO - MAGNA SIRGAS - ORIGEN UNICO NACIONAL		
VÉRTICES	ESTE	NORTE	VÉRTICES	ESTE	NORTE	VÉRTICES	ESTE	NORTE
31	4791847.6114	2763626.3207	169	4792005.7444	2762861.2841	307	4790982.4401	2765010.7461
32	4791863.9113	2763624.4955	170	4792005.1121	2762863.5699	308	4790990.5207	2765016.9896
33	4791866.3380	2763624.0187	171	4792002.6725	2762876.2082	309	4791023.0124	2765052.7580
34	4791868.6533	2763623.1496	172	4792002.4239	2762879.0706	310	4791067.5872	2765082.1312
35	4791870.7944	2763621.9118	173	4792003.2071	2762921.7104	311	4791078.7035	2765093.1014
36	4791889.7106	2763608.7840	174	4792003.4325	2762924.0396	312	4791089.1637	2765101.2430
37	4791891.3070	2763607.5065	175	4792003.5519	2762924.6442	313	4791099.4338	2765129.3384
38	4791892.7148	2763606.0238	176	4792006.8988	2762939.9224	314	4791100.4905	2765146.2906
39	4791893.9080	2763604.3633	177	4792007.3750	2762949.0634	315	4791168.4844	2765156.2532
40	4791894.8642	2763602.5561	178	4792006.1535	2762987.4495	316	4791179.5697	2765171.3503
41	4791927.4597	2763529.2634	179	4792006.1462	2762987.8261	317	4791183.8827	2765182.4254
42	4791935.3294	2763516.5785	180	4792005.8979	2763024.8931	318	4791202.8240	2765186.1987
43	4791959.6252	2763477.4173	181	4792003.2017	2763065.9777	319	4791203.6683	2765237.6143
44	4791975.7999	2763455.2214	182	4792003.1953	2763067.8382	320	4791225.1580	2765240.4680
45	4791976.5671	2763454.0587	183	4792003.4192	2763069.6851	321	4791226.6015	2765274.9287
46	4791990.9601	2763429.8735	184	479200.3870	2763071.4902	322	4791233.0900	2765280.7679
47	4791992.1154	2763427.4178	185	4792010.0249	2763090.9181	323	4791292.4289	2765283.9244
48	4791992.5743	2763425.9169	186	4792010.6618	2763097.7195	324	4791294.2885	2765315.3004
49	4791997.4454	2763406.3812	187	4792007.7099	2763106.7747	325	4791391.9593	2765314.6910
50	4791997.6632	2763405.3564	188	4791994.1610	2763130.0184	326	4791403.0029	2765310.6300
51	4791997.8732	2763403.4848	189	4791993.1255	2763132.1870	327	4791404.2420	2765309.8704
52	4791998.7222	2763386.1228	190	4791992.4496	2763134.4930	328	4791403.5591	2765275.9627
53	4792002.3165	2763359.7122	191	4791992.1506	2763136.8775	329	4791399.4650	2765267.9476
54	4792008.6271	2763336.5843	192	4791992.2363	2763139.2791	330	4791386.3534	2765267.6598
55	4792018.6225	2763312.9842	193	4791992.7044	2763141.6362	331	4791369.4037	2765267.2878
56	4792035.3427	2763285.8328	194	4792003.4578	2763179.5715	332	4791369.1658	2765231.3258
57	4792035.5609	2763285.4670	195	4792003.7940	2763180.6115	333	4791361.1649	2765231.3787
58	4792036.6727	2763283.0784	196	4792004.0673	2763181.3078	334	4791360.8606	2765185.3697

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000701** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL A LA EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. CON NIT. 901.249.064-1, PARA EL PROYECTO PARQUE SOLAR JUAN MINA 19,9 MW, LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

COORDENADAS VÉRTICES ÁREA PROYECTO - MAGNA SIRGAS - ORIGEN UNICO NACIONAL			COORDENADAS VÉRTICES ÁREA PROYECTO - MAGNA SIRGAS - ORIGEN UNICO NACIONAL			COORDENADAS VÉRTICES ÁREA PROYECTO - MAGNA SIRGAS - ORIGEN UNICO NACIONAL		
VÉRTICES	ESTE	NORTE	VÉRTICES	ESTE	NORTE	VÉRTICES	ESTE	NORTE
59	4792046.9918	2763254.4860	197	4792015.8311	2763209.2116	335	4791343.6117	2765185.4414
60	4792047.6546	2763251.9983	198	4792020.4942	2763227.3517	336	4791332.0064	2765181.3619
61	4792047.7690	2763251.2354	199	4792018.2019	2763245.8836	337	4791316.5393	2765166.0979
62	4792050.6169	2763228.2125	200	4792008.9859	2763271.4195	338	4791298.5907	2765164.2775
63	4792050.7303	2763226.3437	201	4791992.4808	2763298.2214	339	4791250.3780	2765162.0327
64	4792050.6101	2763224.4753	202	4791992.4502	2763298.2728	340	4791247.0798	2765139.9873
65	4792050.2580	2763222.6364	203	4791992.2626	2763298.5872	341	4791215.7931	2765056.5550
66	4792044.6113	2763200.6702	204	4791991.4410	2763300.2370	342	4791323.1452	2764914.4642
67	4792044.1788	2763199.2739	205	4791980.6087	2763325.8133	343	4791328.5340	2764880.7584
68	4792043.9055	2763198.5776	206	4791980.3254	2763326.5333	344	4791364.2890	2764873.7768
69	4792032.0697	2763170.5028	207	4791979.9500	2763327.7147	345	4791379.3572	2764876.2723
70	4792023.3069	2763139.5899	208	4791973.1149	2763352.7644	346	4791396.9751	2764886.8794
71	4792034.4504	2763120.4729	209	4791972.8138	2763354.1087	347	4791421.9448	2764874.5465
72	4792035.5711	2763118.0759	210	4791972.7230	2763354.6902	348	4791430.2341	2764864.8410
73	4792035.7369	2763117.5950	211	4791968.9082	2763382.7203	349	4791430.0243	2764842.5482
74	4792040.1479	2763104.0634	212	4791968.7891	2763384.0105	350	4791488.1130	2764840.6766
75	4792040.6471	2763102.0844	213	4791967.9803	2763400.5503	351	4791518.5845	2764840.9719
76	4792040.8729	2763100.0560	214	4791963.9995	2763416.5148	352	4791586.7077	2764840.9835
77	4792040.8213	2763098.0158	215	4791951.1431	2763438.1170	353	4791587.0057	2764819.3766
78	4792039.7449	2763086.5209	216	4791935.0502	2763460.2008	354	4791619.2170	2764817.8964
79	4792039.5822	2763085.3143	217	4791934.4266	2763461.1270	355	4791633.9146	2764779.5731
80	4792039.1097	2763083.3892	218	4791921.9838	2763481.1829	356	4791666.5703	2764778.0603
81	4792033.3229	2763065.1231	219	4791909.8365	2763500.7627	357	4791721.8250	2764727.8810
82	4792035.8630	2763026.4170	220	4791901.4250	2763514.3208	358	4791722.2810	2764682.2151
83	4792035.8948	2763025.5351	221	4791901.1807	2763514.7291	359	4791626.6401	2764682.5316
84	4792036.1448	2762988.2139	222	4791900.4655	2763516.1333	360	4791624.4142	2764637.0537
85	4792037.3803	2762949.3886	223	4791869.1578	2763586.5302	361	4791536.7738	2764637.6230
86	4792037.3880	2762948.9110	224	4791856.8047	2763595.1032	362	4791535.7254	2764542.9930

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000701** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL A LA EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. CON NIT. 901.249.064-1, PARA EL PROYECTO PARQUE SOLAR JUAN MINA 19,9 MW, LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

COORDENADAS VÉRTICES ÁREA PROYECTO - MAGNA SIRGAS - ORIGEN UNICO NACIONAL			COORDENADAS VÉRTICES ÁREA PROYECTO - MAGNA SIRGAS - ORIGEN UNICO NACIONAL			COORDENADAS VÉRTICES ÁREA PROYECTO - MAGNA SIRGAS - ORIGEN UNICO NACIONAL		
VÉRTICES	ESTE	NORTE	VÉRTICES	ESTE	NORTE	VÉRTICES	ESTE	NORTE
87	4792037.3676	2762948.1310	225	4791841.5836	2763596.8077	363	4791601.1496	2764542.3403
88	4792036.7946	2762937.1330	226	4791839.8258	2763597.1114	364	4791600.6075	2764460.6254
89	4792036.5869	2762935.3083	227	4791838.1165	2763597.6214	365	4791642.3139	2764410.4725
90	4792036.4675	2762934.7036	228	4791836.4797	2763598.3308	366	4791674.9613	2764363.5042
91	4792033.1752	2762919.6745	229	4791829.8410	2763601.6903	367	4791694.8810	2764352.9724
92	4792032.4495	2762880.2305	230	4791829.1136	2763602.0840	368	4791744.0417	2764360.6732
93	4792034.1601	2762871.3723	231	4791826.8526	2763603.6860	369	4791772.6972	2764412.6839
94	4792037.5562	2762864.7830	232	4791814.2748	2763614.6964	370	4791797.0002	2764472.0530
95	4792044.3929	2762857.8550	233	4791800.0437	2763627.1544	371	4791798.8662	2764498.0193
96	4792054.3279	2762847.7874	234	4791785.1673	2763640.1783	372	4791822.7588	2764553.7319
97	4792055.4153	2762846.6855	235	4791783.5568	2763641.8228	373	4791900.8132	2764554.1853
98	4792058.6068	2762845.5352	236	4791783.1792	2763642.2917	374	4791900.2674	2764477.7070
99	4792064.6067	2762845.2226	237	4791763.3065	2763668.0050	375	4791898.8280	2764410.8702
100	4792072.4831	2762847.7903	238	4791725.6234	2763716.7637	376	4791889.6580	2764370.8564
101	4792080.9028	2762850.5348	239	4791724.5014	2763718.4367	377	4791869.5731	2764341.8770
102	4792082.9474	2762851.0456	240	4791723.7690	2763719.8800	378	4791841.2498	2764342.0642
103	4792084.4626	2762851.2339	241	4791710.3607	2763750.2622	379	4791818.0831	2764319.6883
104	4792099.5726	2762852.3339	242	4791708.4959	2763754.4874	380	4791799.7142	2764333.7320
105	4792107.6145	2762852.9193	243	4791707.7598	2763756.5523	381	4791771.4235	2764333.5192
106	4792113.8391	2762855.5581	244	4791707.3324	2763758.7025	382	4791747.8516	2764321.6783
107	4792128.6514	2762861.8377	245	4791703.0608	2763793.2369	383	4791738.7113	2764321.7408
108	4792136.2757	2762867.5700	246	4791702.9619	2763795.7389	384	4791738.3443	2764266.2323
109	4792137.7903	2762868.5712	247	4791703.2807	2763798.2227	385	4791647.3340	2764266.8338
110	4792138.6708	2762869.0413	248	4791704.0081	2763800.6187	386	4791646.8497	2764193.5535
111	4792146.6983	2762872.9887	249	4791705.1240	2763802.8604	387	4791670.6072	2764176.3456
112	4792148.6510	2762873.7839	250	4791706.5973	2763804.8852	388	4791651.5692	2764151.7746
113	4792150.6959	2762874.2972	251	4791708.3869	2763806.6367	389	4791651.7726	2764095.4917
114	4792152.7926	2762874.5190	252	4791710.4429	2763808.0661	390	4791710.1154	2764094.8921

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000701** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL A LA EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. CON NIT. 901.249.064-1, PARA EL PROYECTO PARQUE SOLAR JUAN MINA 19,9 MW, LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

COORDENADAS VÉRTICES ÁREA PROYECTO - MAGNA SIRGAS - ORIGEN UNICO NACIONAL			COORDENADAS VÉRTICES ÁREA PROYECTO - MAGNA SIRGAS - ORIGEN UNICO NACIONAL			COORDENADAS VÉRTICES ÁREA PROYECTO - MAGNA SIRGAS - ORIGEN UNICO NACIONAL		
VÉRTICES	ESTE	NORTE	VÉRTICES	ESTE	NORTE	VÉRTICES	ESTE	NORTE
115	4792164.7974	2762874.9395	253	4791712.7080	2763809.1336	391	4791733.3335	2764091.9503
116	4792166.7475	2762874.8808	254	4791715.1191	2763809.8094	392	4791723.0093	2764050.8505
117	4792168.6734	2762874.5695	255	4791785.7470	2763823.3703	393	4791707.5115	2764023.2861
118	4792177.6614	2762872.5096	256	4791771.2934	2763850.4046	394	4791686.0812	2764000.6270
119	4792179.4412	2762871.9839	257	4791769.3710	2763854.0002	395	4791685.9388	2763979.0554
120	4792181.3845	2762871.1159	258	4791756.6849	2763877.7286	396	4791614.7287	2763980.0496
121	4792190.8526	2762866.0522	259	4791755.6606	2763880.1244	397	4791677.5054	2763946.7670
122	4792191.2789	2762865.8152	260	4791755.0664	2763882.6611	398	4791694.0514	2763937.1876
123	4792192.1816	2762865.2503	261	4791754.9201	2763885.2625	399	4791711.2836	2763926.0945
124	4792208.6108	2762854.1394	262	4791755.1992	2763887.6228	400	4791745.0752	2763903.9113
125	4792210.2843	2762852.8255	263	4791736.8900	2763906.8036	401	4791761.9502	2763890.3044
126	4792211.7550	2762851.2881	264	4791714.8651	2763921.0990	402	4791768.6849	2763896.3916
127	4792212.9934	2762849.5581	265	4791705.3855	2763927.1740	403	4791769.0274	2763915.2310
128	4792213.9746	2762847.6702	266	4791697.8267	2763931.7775	404	4791782.1587	2763955.2296
129	4792214.6787	2762845.6626	267	4791686.9067	2763936.8285	405	4791847.4271	2764049.9226
130	4792218.0963	2762833.1377	268	4791671.9832	2763947.4225	406	4791878.3479	2764158.1092
131	4792222.3302	2762817.6211	269	4791588.1071	2763987.6987	407	4791909.4194	2764194.9485
132	4792222.7170	2762815.7328	270	4791517.9186	2763989.6362	408	4791940.4796	2764214.8972
133	4792207.8219	2762813.8088	271	4791482.1230	2764011.8411	409	4791994.1498	2764183.7928
134	4792192.8026	2762811.8689	272	4791482.3896	2764052.1786	410	4792008.5669	2764152.9413
135	4792189.1540	2762825.2405	273	4791431.2428	2764052.5165	411	4792021.7203	2764125.1532
136	4792187.1996	2762832.4026	274	4791427.5098	2764093.0182	412	4792062.9750	2764045.7813
137	4792176.0197	2762839.9634	275	4791390.9853	2764093.2595	413	4792061.0732	2763967.9200
						414	4792112.3185	2763903.4893

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000701** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL A LA EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. CON NIT. 901.249.064-1, PARA EL PROYECTO PARQUE SOLAR JUAN MINA 19,9 MW, LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

PARÁGRAFO PRIMERO: Las infraestructuras, obras y actividades autorizadas para **PARQUE SOLAR JUAN MINA 19.9 MW**, en el marco de Licencia Ambiental corresponden a:

Tabla 17. Etapas y actividades del Proyecto Parque Solar Juan Mina.

Etapas y actividades del proyecto Parque Solar Juan Mina 19.9 MW.	
ETAPAS	ACTIVIDAD
Adecuación	Instalación de campamento temporal
	Remoción de la cobertura vegetal t descapote
	Trazos y nivelación
Construcción	Instalación del cercado perimetral
	Construcción de vías alternas y adecuación de accesos
	Excavación y zanjas
	Cimentación. relleno y compactación
	Montaje de paneles inversores y transformadores
	Cableado del parque
	Construcción y/o instalación de obras de protección
	Construcción de subestación elevadora y de maniobras
	Construcción de plantas de operación y mantenimiento
	Servicio de pruebas
	Transporte de personal y de materiales de construcción
	Transporte de materiales de excavación
	Disposición de excedentes de excavación y materiales de construcción
	Desmante de instalaciones temporales de almacenamiento de materiales
Operación	Generación de energía eléctrica; operación paneles. inversores. transformadores. subestación. línea de operación
	Mantenimiento electromecánico y de obras de obras civiles
	Operación de las vías internas y el camino de acceso
Desmantelamiento y abandono	Demolición de infraestructura

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000701** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL A LA EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. CON NIT. 901.249.064-1, PARA EL PROYECTO PARQUE SOLAR JUAN MINA 19,9 MW, LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Restauración y revegetalización final
Transporte y disposición final de residuos sólidos de demolición

Fuente: E.I.A Parque Solar Juan Mina 19.9 MW.

Tabla 18. Coordenadas Vías de Acceso

COORDENADAS VERTICES VÍAS DE ACCESO			COORDENADAS VERTICES VÍAS DE ACCESO		
VER	ESTE	NORTE	VER	ESTE	NORTE
0	4791765.1847	2763884.0469	29	4792021.1772	2763098.6813
1	4791803.8519	2763811.7281	30	4792020.1011	2763087.1866
2	4791713.2227	2763794.324	31	4792013.4617	2763066.2272
3	4791717.4952	2763759.7903	32	4792016.188	2763024.7027
4	4791732.769	2763725.184	33	4792016.4404	2762987.1952
5	4791770.4529	2763676.4274	34	4792017.6831	2762948.1809
6	4791790.326	2763650.715	35	4792017.1104	2762937.183
7	4791805.2026	2763637.6918	36	4792013.5011	2762920.7042
8	4791831.8926	2763614.3268	37	4792012.7204	2762878.2028
9	4791838.5313	2763610.9675	38	4792015.1382	2762865.6848
10	4791857.5202	2763608.8417	39	4792020.5695	2762855.1474
11	4791876.4365	2763595.7147	40	4792029.0143	2762846.5903
12	4791909.4514	2763521.4851	41	4792038.9494	2762836.5231
13	4791917.8632	2763507.9274	42	4792042.4267	2762832.9996
14	4791942.454	2763468.2932	43	4792050.9078	2762829.9432
15	4791958.9584	2763445.6463	44	4792061.9058	2762829.3705
16	4791973.3015	2763421.5478	45	4792072.43	2762832.8016
17	4791978.1732	2763402.0126	46	4792080.8495	2762835.5464
18	4791979.0544	2763384.0039	47	4792095.9591	2762836.6469
19	4791982.8699	2763355.9744	48	4792106.4789	2762837.413
20	4791989.7056	2763330.9253	49	4792114.9909	2762841.0219
21	4792000.5384	2763305.3498	50	4792131.4944	2762848.019
22	4792017.8555	2763277.2311	51	4792140.5862	2762854.8551

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000701** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL A LA EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. CON NIT. 901.249.064-1, PARA EL PROYECTO PARQUE SOLAR JUAN MINA 19,9 MW, LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

COORDENADAS VERTICES VÍAS DE ACCESO			COORDENADAS VERTICES VÍAS DE ACCESO		
VER	ESTE	NORTE	VER	ESTE	NORTE
23	4792028.1684	2763248.6585	52	4792148.6135	2762858.8028
24	4792031.0169	2763225.6361	53	4792160.6181	2762859.2236
25	4792025.3709	2763203.67	54	4792169.6059	2762857.164
26	4792013.1781	2763174.746	55	4792179.074	2762852.1007
27	4792002.426	2763136.811	56	4792195.5032	2762840.9905
28	4792016.7658	2763112.2125	57	4792198.9211	2762828.466
			58	4792203.1554	2762812.9498

Tabla 19. Coordenadas Vías Internas Parque Solar Juan Mina 19.9 MW

COORDENADAS VERTICES VIAS INTERNAS PARQUE SOLAR			COORDENADAS VERTICES VIAS INTERNAS PARQUE SOLAR		
VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE
0	4791763.4755	2763882.8578	20	4791734.7959	2764270.4983
1	4791808.7627	2763928.0233	21	4791734.7907	2764329.2689
2	4791854.0571	2763974.9835	22	4791766.5579	2764336.5611
3	4791930.0414	2764044.6253	23	4791826.0609	2764337.8224
4	4791943.3864	2764056.6231	24	4791841.0486	2764345.3087
5	4791952.4532	2764046.4214	25	4791864.6064	2764345.7753
6	4791573.4737	2763998.4647	26	4791537.9614	2764270.8448
7	4791529.5991	2764007.0706	27	4791548.8443	2764270.7393
8	4791528.5983	2764007.5629	28	4791537.9614	2764270.8448
9	4791527.6943	2764008.2161	29	4791586.2798	2764270.5255
10	4791526.9129	2764009.0117	30	4791527.0946	2764270.9166
11	4791526.2761	2764009.9273	31	4791537.9614	2764270.8448
12	4791525.802	2764010.9368	32	4791527.0946	2764270.9166
13	4791525.5041	2764012.0115	33	4791527.0948	2764270.9502
14	4791525.3908	2764013.121	34	4791527.0948	2764270.9502

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000701** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL A LA EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. CON NIT. 901.249.064-1, PARA EL PROYECTO PARQUE SOLAR JUAN MINA 19,9 MW, LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

COORDENADAS VERTICES VIAS INTERNAS PARQUE SOLAR			COORDENADAS VERTICES VIAS INTERNAS PARQUE SOLAR		
VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE
15	4791527.0165	2764259.1277	35	4791537.9614	2764270.8448
16	4791527.0946	2764270.9166	36	4791527.0948	2764270.9502
17	4791586.5816	2764270.5243	37	4791527.2379	2764292.6315
18	4791642.738	2764270.1531	38	4791527.2379	2764292.6315
19	4791647.5945	2764271.0746	39	4791526.9652	2764270.9175
			40	4791527.0946	2764270.9166

Tabla 20. Coordenadas del Cerramiento Perimetral

COORDENADAS VÉRTICES CERRAMIENTO			COORDENADAS VÉRTICES CERRAMIENTO		
VÉRTICES	ESTE	NORTE	VÉRTICES	ESTE	NORTE
0	479193.7227	2764047.3632	80	4791250.3780	2765162.0327
1	4791849.8322	2763967.5151	81	4791247.0798	2765139.9874
2	4791766.6066	2763880.8288	82	4791215.7930	2765056.5550
3	4791762.6031	2763879.8663	83	4791323.1451	2764914.4642
4	4791736.8900	2763906.8036	84	4791328.5339	2764880.7585
5	4791714.8650	2763921.0990	85	4791364.2890	2764873.7769
6	4791705.3855	2763927.1741	86	4791379.3572	2764876.2724
7	4791697.8267	2763931.7775	87	4791396.9750	2764886.8794
8	4791686.9066	2763936.8285	88	4791421.9448	2764874.5465
9	4791671.9832	2763947.4225	89	4791430.2340	2764864.8411
10	4791588.1072	2763987.6987	90	4791430.0243	2764842.5482
11	4791517.9186	2763989.6362	91	4791488.1130	2764840.6767
12	4791482.1230	2764011.8411	92	4791518.5845	2764840.9720
13	4791482.3896	2764052.1786	93	4791586.7077	2764840.9835
14	4791431.2427	2764052.5166	94	4791587.0057	2764819.3767
15	4791427.5097	2764093.0182	95	4791619.2169	2764817.8965

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000701** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL A LA EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. CON NIT. 901.249.064-1, PARA EL PROYECTO PARQUE SOLAR JUAN MINA 19,9 MW, LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

COORDENADAS VÉRTICES CERRAMIENTO			COORDENADAS VÉRTICES CERRAMIENTO		
VÉRTICES	ESTE	NORTE	VÉRTICES	ESTE	NORTE
16	4791390.9853	2764093.2595	96	4791633.9146	2764779.5731
17	4791379.7040	2764106.1747	97	4791666.5703	2764778.0603
18	4791378.3851	2764139.5357	98	4791721.8250	2764727.8810
19	4791352.8889	2764140.7043	99	4791722.2810	2764682.2151
20	4791351.1735	2764184.2037	100	4791626.6401	2764682.5316
21	4791321.0137	2764184.4030	101	4791624.4143	2764637.0537
22	4791315.2817	2764195.9358	102	4791536.7738	2764637.6231
23	4791312.4181	2764231.0738	103	4791535.7253	2764542.9931
24	4791292.4186	2764231.2060	104	4791601.1496	2764542.3403
25	4791287.9497	2764238.3590	105	4791600.6075	2764460.6255
26	4791275.6972	2764274.6828	106	4791642.3139	2764410.4725
27	4791274.2198	2764377.0916	107	4791674.9614	2764363.5042
28	4791294.4961	2764423.0280	108	4791694.8810	2764352.9725
29	4791308.9351	2764583.7847	109	4791744.0417	2764360.6732
30	4791287.5630	2764587.7008	110	4791772.6971	2764412.6840
31	4791238.7949	2764596.6366	111	4791797.0003	2764472.0531
32	4791207.1898	2764584.5311	112	4791798.8662	2764498.0194
33	4791179.7092	2764610.1375	113	4791822.7589	2764553.7320
34	4791180.0738	2764665.2757	114	4791900.8132	2764554.1853
35	4791324.1292	2764816.3423	115	4791900.2674	2764477.7070
36	4791238.3522	2764883.1352	116	4791898.8279	2764410.8702
37	4791203.3385	2764883.3667	117	4791889.6580	2764370.8564
38	4791203.5931	2764921.8712	118	4791869.5732	2764341.8770
39	4791080.0787	2764922.6879	119	4791841.2498	2764342.0642
40	4791079.8641	2764890.2432	120	4791818.0832	2764319.6883
41	4791036.1133	2764879.4753	121	4791799.7142	2764333.7320

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000701** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL A LA EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. CON NIT. 901.249.064-1, PARA EL PROYECTO PARQUE SOLAR JUAN MINA 19,9 MW, LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

COORDENADAS VÉRTICES CERRAMIENTO			COORDENADAS VÉRTICES CERRAMIENTO		
VÉRTICES	ESTE	NORTE	VÉRTICES	ESTE	NORTE
42	4790985.0006	2764880.8059	122	4791771.4235	2764333.5192
43	4790940.1225	2764893.3036	123	4791747.8517	2764321.6783
44	4790935.0469	2764920.8592	124	4791738.7113	2764321.7409
45	4790935.6157	2764972.4229	125	4791738.3443	2764266.2323
46	4790945.8121	2764984.7484	126	4791647.3340	2764266.8338
47	4790972.5481	2764991.1192	127	4791646.8497	2764193.5535
48	4790982.4401	2765010.7461	128	4791670.6072	2764176.3457
49	4790990.5207	2765016.9897	129	4791651.5692	2764151.7747
50	4791023.0124	2765052.7581	130	4791651.7726	2764095.4917
51	4791067.5872	2765082.1312	131	4791710.1154	2764094.8922
52	4791078.7036	2765093.1015	132	4791733.3335	2764091.9503
53	4791089.1637	2765101.2430	133	4791723.0093	2764050.8506
54	4791099.4338	2765129.3384	134	4791707.5115	2764023.2861
55	4791100.4905	2765146.2906	135	4791686.0812	2764000.6270
56	4791168.4844	2765156.2533	136	4791685.9388	2763979.0554
57	4791179.5697	2765171.3504	137	4791614.7287	2763980.0496
58	4791183.8827	2765182.4254	138	4791677.5054	2763946.7670
59	4791202.8240	2765186.1988	139	4791694.0514	2763937.1876
60	4791203.6682	2765237.6143	140	4791711.2836	2763926.0945
61	4791225.1580	2765240.4681	141	4791745.0752	2763903.9113
62	4791226.6015	2765274.9287	142	4791761.9501	2763890.3044
63	4791233.0900	2765280.7680	143	4791768.6849	2763896.3916
64	4791292.4289	2765283.9244	144	4791769.0274	2763915.2311
65	4791294.2885	2765315.3004	145	4791782.1586	2763955.2296
66	4791391.9593	2765314.6911	146	4791847.4271	2764049.9227
67	4791403.0029	2765310.6301	147	4791878.3479	2764158.1093

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000701** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL A LA EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. CON NIT. 901.249.064-1, PARA EL PROYECTO PARQUE SOLAR JUAN MINA 19,9 MW, LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

COORDENADAS VÉRTICES CERRAMIENTO			COORDENADAS VÉRTICES CERRAMIENTO		
VÉRTICES	ESTE	NORTE	VÉRTICES	ESTE	NORTE
68	4791404.2420	2765309.8705	148	4791909.4193	2764194.9485
69	4791403.5591	2765275.9628	149	4791940.4796	2764214.8973
70	4791399.4649	2765267.9477	150	4791994.1498	2764183.7928
71	4791386.3534	2765267.6598	151	4792008.5669	2764152.9414
72	4791369.4037	2765267.2877	152	4792021.7203	2764125.1532
73	4791369.1658	2765231.3258	153	4792062.9750	2764045.7813
74	4791361.1649	2765231.3787	154	4792061.0733	2763967.9200
75	4791360.8606	2765185.3697	155	4792112.3182	2763903.4893
76	4791343.6118	2765185.4414	156	4791960.0365	2763863.8642
77	4791332.0064	2765181.3619	157	4791939.4159	2763900.0814
78	4791316.5393	2765166.0979	158	4791980.7018	2763977.7523
79	4791298.5906	2765164.2776	159	4791937.2270	2764047.3632

Construcción de los Centros de Transformación 1. 2. 3. 4 y 5. ubicados en las siguientes coordenadas:

Tabla 21. Coordenadas Centro de Transformación N° 1

Coordenadas Centros de transformación No. 1		
VÉRTICES	ESTE	NORTE
0	4791950.8944	2764059.2299
1	4791955.4146	2764052.5578
2	4791951.7399	2764050.0683
3	4791947.2197	2764056.7404
4	4791950.8944	2764059.2299

Tabla 22. Coordenadas Centros de Transformación N° 2

Coordenadas vértices Centros de transformación No. 2		
VÉRTICES	ESTE	NORTE

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000701** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL A LA EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. CON NIT. 901.249.064-1, PARA EL PROYECTO PARQUE SOLAR JUAN MINA 19,9 MW, LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

0	4791579.3955	2764265.3261
1	4791571.3366	2764265.3794
2	4791571.3660	2764269.8179
3	4791579.4249	2764269.7646
4	4791579.3955	2764265.3261

Tabla 23. Coordenadas Centros de Transformación N° 3

Coordenadas vértices Centros de transformación No. 3		
VÉRTICES	ESTE	NORTE
0	4791569.9295	2764439.5450
1	4791561.8705	2764439.5982
2	4791561.8999	2764444.0367
3	4791569.9588	2764443.9835
4	4791569.9295	2764439.5450

Tabla 24. Coordenadas Centros de Transformación N° 4

Coordenadas Vértices Centros de transformación No. 4		
VÉRTICES	ESTE	NORTE
0	4791478.5008	2764731.2394
1	4791470.4621	2764731.2926
2	4791470.4909	2764735.6578
3	4791478.5296	2764735.6046
4	4791478.5210	2764731.2394

Tabla 25. Coordenadas Centros de Transformación N° 5

Coordenadas vértices Centros de transformación No. 5		
VÉRTICES	ESTE	NORTE

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000701** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL A LA EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. CON NIT. 901.249.064-1, PARA EL PROYECTO PARQUE SOLAR JUAN MINA 19,9 MW, LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

0	4791186.3465	2765100.2702
1	4791178.2876	2765100.3235
2	4791178.3169	2765104.7620
3	4791186.3759	2765104.7087
4	4791186.3465	2765100.2702

Se autoriza desde el punto de vista ambiental. la siguiente infraestructura temporal:

Tabla 26. Coordenadas Infraestructura Temporal

COORDENADAS VERTICES INFRAESTRUCTURA TEMPORAL		
VERT	ESTE	NORTE
0	4791688.5148	2764092.1749
1	4791710.5017	2764093.048
2	4791730.9805	2764090.9049
3	4791722.0905	2764052.0904
4	4791706.2154	2764024.3885
5	4791688.08	2764006.023
6	4791589.2142	2764009.4497
7	4791589.6099	2764092.7507
8	4791688.5148	2764092.1749

Construcción de las zanjas ubicadas en las siguientes coordenadas:

Tabla 27. Coordenadas Zanjas

Coordenadas Vértices Zanja			Coordenadas Vértices Zanja		
VÉRTICES	ESTE	NORTE	VÉRTICES	ESTE	NORTE
0	4791529.9098	2764274.7300	30	4791529.9098	2764274.7300
1	4791528.7203	2764013.8643	31	4791575.0851	2764274.7291
2	4791530.9648	2764009.7456	32	4791575.2107	2764269.7925
3	4791575.8382	2764001.0672	33	4791530.6953	2764446.9996
4	4791617.8039	2763975.9423	34	4791529.9098	2764274.7300
5	4791640.3464	2763964.5123	35	4791530.6953	2764446.9996

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000701** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL A LA EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. CON NIT. 901.249.064-1, PARA EL PROYECTO PARQUE SOLAR JUAN MINA 19,9 MW, LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Coordenadas Vértices Zanja			Coordenadas Vértices Zanja		
VÉRTICES	ESTE	NORTE	VÉRTICES	ESTE	NORTE
6	4791653.4190	2763957.7866	36	4791565.2106	2764446.8673
7	4791671.3049	2763948.8966	37	4791565.1999	2764444.0149
8	4791678.0253	2763944.8749	38	4791474.2252	2764737.9784
9	4791687.6032	2763938.6836	39	4791474.3019	2764734.5450
10	4791696.9695	2763933.6036	40	4791474.2252	2764737.9784
11	4791700.7795	2763931.3811	41	4791532.0196	2764737.4209
12	4791712.8445	2763923.6553	42	4791530.6953	2764446.9996
13	4791725.9679	2763914.9769	43	4791182.5090	2765101.3557
14	4791736.6571	2763908.3623	44	4791182.5705	2765089.4682
15	4791742.7425	2763903.2823	45	4791174.5139	2765089.5291
16	4791751.3044	2763896.2973	46	4791174.5139	2765015.8689
17	4791758.6069	2763890.2648	47	4791162.7664	2764988.8814
18	4791763.6876	2763884.4406	48	4791157.3689	2764964.5926
19	4791768.3178	2763888.7401	49	4791157.3689	2764925.5400
20	4791774.7340	2763895.4870	50	4791212.1377	2764925.5400
21	4791791.4689	2763912.0896	51	4791219.7577	2764922.3650
22	4791802.7799	2763923.7313	52	4791219.9165	2764885.0587
23	4791854.3076	2763976.8465	53	4791241.6653	2764884.5824
24	4791875.5100	2763996.6450	54	4791256.2703	2764871.8824
25	4791899.0580	2764018.4732	55	4791319.7704	2764824.2573
26	4791931.8664	2764049.0326	56	479132.8343	2764816.4785
27	4791942.6895	2764058.7561	57	4791285.3216	2764770.2822
28	4791947.7827	2764060.2113	58	4791285.1629	2764739.8021
29	4791948.9906	2764057.9401	59	4791474.2252	2764737.9784

Zona de acopio temporal:

Tabla 28. Coordenadas Zona de Acopio Temporal

Coordenadas vértices zona acopio temporal		
VERTICE	ESTE	NORTE
0	4791245.6428	2764648.6338
1	4791245.7486	2764596.6695

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000701** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL A LA EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. CON NIT. 901.249.064-1, PARA EL PROYECTO PARQUE SOLAR JUAN MINA 19,9 MW, LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

2	4791237.7194	2764599.9292
3	4791208.086	2764589.5575
4	4791185.2259	2764611.1476
5	4791185.4376	2764642.4743
6	4791185.6493	2764663.4293
7	4791205.3128	2764687.347
8	4791215.3215	2764689.348
9	4791213.6555	2764649.499
10	4791245.6428	2764648.6338

Adecuación y construcción de la zona de almacenamiento de residuos. caseta de vigilancia y estacionamiento.

Tabla 29. Coordenadas zona de almacenamiento temporal de residuos. caseta de vigilancia y estacionamiento

Vértices zona de almacenamiento temporal de residuos. caseta de vigilancia y estacionamiento		
VERTICES	ESTE	NORTE
0	4791614.3378	2763982.3326
1	4791613.2149	2764004.7772
2	4791683.5635	2764004.6944
3	4791683.5529	2763981.2743

ARTÍCULO SEGUNDO: AUTORIZAR a la EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. con NIT. 901.249.064-1, OCUPACIÓN DE CAUCE PERMANENTE para un puente desmontable prefabricado de concreto, en las siguientes coordenadas:

Tabla 30. Punto de ocupación de cauce del proyecto.

OCUPACIÓN CAUCE	NORTE	ESTE	TIPO DE OCUPACIÓN
OC-1	2763613.7493	4791833.0338	Cruce de vía con el Arroyo Cuña

La ocupación de cauce se autoriza con las siguientes características:

Descripción de la Obra: Puente desmontable prefabricado de concreto. Sus estribos y topes se instalarán sobre el acceso realizando una excavación de 0.4 m.

Longitud: 9.45 metros y descansa sobre 2 estribos

Ancho: 4 metros.

Sección: Triangular

Tipo de Ocupación: Permanente

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000701** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL A LA EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. CON NIT. 901.249.064-1, PARA EL PROYECTO PARQUE SOLAR JUAN MINA 19,9 MW, LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

PARÁGRAFO: La presente ocupación de cauce se autoriza condicionada al cumplimiento de las siguientes obligaciones:

- Ajustar y presentar la caracterización biótica del área de proyecto. teniendo en cuenta las consideraciones técnicas realizadas.
- Dado que en el punto de interés el cauce del ARROYO CUÑA tiene actualmente una longitud máxima de 4.85 m. medida en campo. la infraestructura no realizará intervención directamente al cauce. sus estribos y topes se instalarán sobre el acceso realizando una excavación de 0.4 m.
- Abstenerse de cambiar o modificar sin previa autorización de la Corporación. los diseños y obras
- propuestas dentro de la información entregada.
- Dentro de la información del primer ICA. la empresa debe presentar a la Corporación un informe con el respectivo archivo fotográfico del estado final del box culvert autorizado.
- Garantizar el libre flujo hídrico y evitar el represamiento de este durante las labores de construcción.
- Realizar la recuperación de los taludes de las orillas del cauce después de la construcción de las obras para evitar socavación y erosión.
- Garantizar el óptimo funcionamiento de la obra conforme a la información presentada.
- Si bien se otorga la ocupación de cauce con la información presentada. es de aclarar que. si estas no son suficientes en la época de lluvias. la empresa se hará responsable de modelar y adecuar la obra autorizada a las reales necesidades autorizadas previa autorización de esta entidad.
- Dar estricto cumplimiento a las disposiciones establecidas en la Resolución 472 del 28 de febrero de 2017 (Ministerio de Ambiente y desarrollo Sostenible) *“Por la cual se reglamenta la gestión integral de los residuos generados en las actividades de Construcción y Demolición (RCD) y se dictan otras disposiciones”*.
- Velar que no se cause afectación de la flora y fauna asociada a las áreas de influencia de la presente ocupación de cauce.

ARTÍCULO TERCERO: AUTORIZAR a la **EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P.** con NIT. 901.249.064-1, el **APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO** en un área de 33,32 ha. para la tala de 481 individuos arbóreos con un volumen comercial y total de total de 32,57 m³ 119.11 m³ respectivamente con las características y sobre la ubicación geográfica relacionada en la Tabla 112 del anexo 1 de la presente Resolución.

PARÁGRAFO PRIMERO: El inicio de las actividades de aprovechamiento forestal queda condicionado a la presentación de la siguiente información, la cual deberá ser aportada en un término no mayor a treinta (30) días para la evaluación y aprobación previa por esta Autoridad Ambiental:

1. Certificado de uso de suelo emitido por la alcaldía del municipio de Galapa de los predios con matrículas inmobiliarias No 040-220195. 040-220196 y 040-24905.
2. Inventario de epifitas vasculares y no vasculares y sus respectivas medidas de manejo ambiental conforme a la CIRCULAR-MADS-008102-2019.
3. Identificación de categoría maderable de las especies objeto de la solicitud de acuerdo con el decreto 1390 de 2018 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000701** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL A LA EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. CON NIT. 901.249.064-1, PARA EL PROYECTO PARQUE SOLAR JUAN MINA 19,9 MW, LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

4. Medidas de manejo ambiental para las especies identificadas con categoría de En Peligro 3 ceiba roja (*Pachira quinata*) y 15 Sangrado (*Pterocarpus acapulcensis* Rose).
5. Ajustar el plan de aprovechamiento forestal, en cuanto a las coberturas de la tierra de vegetación secundaria alta y baja.

PARÁGRAFO SEGUNDO: La intervención de los 18 individuos arbóreos relacionados a en la siguiente tabla, queda condicionado a la presentación de los documentos jurídicos que permitan establecer la calidad en la que se actúa sobre el predio identificado con la con matrícula inmobiliaria 040-220195, previa autorización por parte de esta Autoridad Ambiental.

Tabla 31 Individuos forestal sobre el predio con matrícula 040-220195

ID_IN DIVI	ESPECIE	N_COM UN	VOL_TO TAL	VOL_C OM m3	ESTE	NORTE	OBSERVACIO	COBERTU RA
641	Crescentia cujete L.. 1753	Totumo	0.07	0.04	4791780 .328	2763870 .966	08296000200000000026 4000000000	Cultivos permanentes herbáceos
642	Pachira quinata (Jacq.) W.S.Alverson	Ceiba roja	0.13	0.06	4791797 .765	2763838 .461	08296000200000000026 4000000000	Cultivos permanentes herbáceos
643	Terminalia catappa L.	Almendra	0.19	0.08	4791794 .218	2763833 .95	08296000200000000026 4000000000	Pastos enmalezados
644	Terminalia catappa L.	Almendra	0.07	0.03	4791790 .677	2763815 .848	08296000200000000026 4000000000	xxx
645	Terminalia catappa L.	Almendra	0.06	0.02	4791788 .241	2763815 .59	08296000200000000026 4000000000	Tejido urbano discontinuo
647	Terminalia catappa L.	Almendra	0.27	0.10	4791763 .454	2763815 .894	08296000200000000026 4000000000	Tejido urbano discontinuo
648	Capparis odoratissima Jacq. 1797	Olivo	0.31	0.19	4791758 .448	2763808 .833	08296000200000000026 4000000000	Tejido urbano discontinuo
649	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.. 1791	Ceiba bonga	0.45	0.14	4791747 .676	2763808 .802	08296000200000000026 4000000000	Tejido urbano discontinuo
650	Crescentia cujete L.. 1753	Totumo	0.06	0.02	4791729 .102	2763768 .687	08296000200000000026 4000000000	Pastos limpios
651	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.. 1791	Ceiba bonga	0.07	0.02	4791739 .693	2763718 .662	08296000200000000026 4000000000	Pastos limpios
653	Albizia guachapele (Kunth) Harms	Campano-Nauno	0.53	0.18	4791737 .291	2763705 .509	08296000200000000026 4000000000	Pastos limpios
654	Albizia guachapele (Kunth) Harms	Campano-Nauno	0.62	0.21	4791737 .291	2763705 .509	08296000200000000026 4000000000	Pastos limpios

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000701** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL A LA EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. CON NIT. 901.249.064-1, PARA EL PROYECTO PARQUE SOLAR JUAN MINA 19,9 MW, LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

655	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.. 1791	Ceiba bonga	0.03	0.01	4791751 .461	2763705 .561	08296000200000000026 4000000000	Pastos limpios
656	Pachira quinata (Jacq.) W.S.Alverson	Ceiba roja	0.02	0.01	4791765 .978	2763687 .161	08296000200000000026 4000000000	Pastos limpios
657	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.. 1791	Ceiba bonga	0.07	0.03	4791772 .229	2763674 .608	08296000200000000026 4000000000	Pastos limpios
658	Albizia guachapele (Kunth) Harms	Campano-Nauno	0.88	0.20	4791793 .667	2763648 .334	08296000200000000026 4000000000	Pastos arbolados
659	Albizia guachapele (Kunth) Harms	Campano-Nauno	0.57	0.29	4791797 .266	2763633 .682	08296000200000000026 4000000000	Pastos arbolados
660	Gliricidia sepium (Jacq.) Walp.	Matarra ton	0.07	0.02	4791805 .364	2763640 .288	08296000200000000026 4000000000	Pastos arbolados

Fuente: tomado del E.I.A Parque Solar Juan Mina 19.9 MW.

PARÁGRAFO TERCERO: Por la intervención de 33,32 ha del ecosistema Zonobioma Alternohídrico Tropical Cartagena y Delta del Magdalena, de deberá presentar, en un término máximo de noventa (90) días, contados a partir de la ejecutoria de la presente actuación, el Plan de compensación por pérdida de la biodiversidad de 77,53 ha, teniendo en cuenta los criterios establecidos en las Resoluciones 660 de 2017 y la Resolución 509 de 2018, los lineamientos de la Guía para Implementar Acciones de Compensación por pérdida de biodiversidad en el Atlántico, adoptada mediante Resolución 661 de 2017, desarrollando los ítem del ¿cómo compensar? y ¿dónde compensar?

Aunado a lo anterior, se deberá presentar la compensación por epifitas vasculares y no vasculares conforme a lo establecido en la CIRCULAR-MADS-008102-2019.

PARÁGRAFO CUARTO: Finalizadas las actividades de aprovechamiento forestal, se deberá presentar un informe con los soportes documentales y fotográficos de la ejecución de las actividades de tala de los 481 individuos autorizados dentro del área aprobada. los volúmenes de los productos maderables obtenidos. sus usos y disposición temporal y/o final. Así mismo el reporte de las medidas de manejo implementadas para mitigar los impactos sobre los medios bióticos y abióticos.

PARÁGRAFO QUINTO: En caso de requerir movilizar los productos maderables por fuera del predio, se. deberá tramitar el respectivo salvoconducto de acuerdo con lo establecido en el Decreto 1076 de 2015 y la Resolución 1909 de 2019. del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS.

PARÁGRAFO SEXTO: El presente aprovechamiento forestal está sujeto al cobro de la tasa compensatoria, según lo establecido en el Decreto 1390 de 2018 y la Resolución 929 de 2018 de la C.R.A.

ARTÍCULO CUARTO: La licencia ambiental autorizada mediante la presente Resolución, quedarán condicionados al cumplimiento de los siguientes requisitos:

- Suministrar de manera inmediata las coordenadas de ubicación de la zona de almacenamiento para el combustible, cuyo objetivo será almacenar temporalmente el combustible que se utilice en la fase de construcción, teniendo en cuenta que estas áreas deben tener un retiro mínimo de 50 m a los cuerpos de agua y deben realizarse con las especificaciones contenidas en el Capítulo 3 (Descripción del proyecto) y la norma correspondiente.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000701** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL A LA EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. CON NIT. 901.249.064-1, PARA EL PROYECTO PARQUE SOLAR JUAN MINA 19,9 MW, LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

- b. Suministrar de manera inmediata las coordenadas de ubicación del centro de acopio de residuos que contemple las necesidades y particularidades del proyecto, además, que permita almacenar los diferentes tipos de residuos de manera segura y cumpliendo los protocolos establecidos.
- c. Los sitios de almacenamiento de RESPEL deberán disponer de todas las características técnicas para tal fin. como adecuada señalización. elementos de protección personal para la manipulación de los residuos. kit de derrames. equipos de extinción de incendios. protección de lluvias. entre otros.
- d. El acopio de residuos sólidos peligrosos deberá estar ubicado en un sitio de fácil acceso para el transporte y para situaciones de emergencia. Deberá situarse sobre terreno estable para soportar la obra civil prevista. Así mismo debe estar alejado de zonas muy pobladas. de fuentes de captación de agua potable. de áreas inundables y de posibles fuentes externas de peligro.
- e. Los residuos sólidos se almacenarán de forma separada en el sitio de acopio. de acuerdo a lo establecido en la matriz de compatibilidades.
- f. Complementar la información del tanque de almacenamiento de aguas residuales domésticas – ARD. (tipo de tanque, material en que está construido, capacidad de almacenamiento. ubicación. proceso constructivo. etc.)
- g. Presentar en el primer ICA las medidas de manejo que se le dará a las escorrentías presentes y detectadas en el carretable de acceso al proyecto, dichas medidas no deberán modificar el curso de las aguas.
- h. El sitio para almacenar los residuos debe estar cubierto para protección de aguas lluvias. tener un piso impermeable y contar con una iluminación y ventilación adecuadas.
- i. Para el elemento paisaje, se deberá realizar la ubicación de los centros de acopio, parqueaderos, insumos, materiales sobrantes, equipos, herramientas y demás. Sobre zonas con poca o escasa vegetación arbórea, esto con el fin de no alterar visualmente la percepción florística presente.
- j. De acuerdo con el diseño de las obras del proyecto. y en caso de ser requerido. se deben realizar obras de corrección y/o prevención de procesos erosivos en las áreas intervenidas y/o aledañas a estas. en el evento de identificar su necesidad durante el proceso constructivo.
- k. El titular de la presente licencia ambiental deberá presentar Informes de Cumplimiento Ambiental –ICA de manera semestral en la etapa constructiva del proyecto y para la etapa operativa presentar un informe anual de Cumplimiento Ambiental – ICA (todos los años).

Condición de Tiempo:

Semestralmente: Presentar el ICA pasados seis meses después de iniciada la construcción (entre la fecha de inicio de la etapa constructiva del PARQUE SOLAR JUAN MINA 19.9 MW.. y seis meses después) la presentación no podrá exceder el año. (etapa constructiva).

Anualmente: Presentar Todos los años (en el primer trimestre de cada año). Un Informe anual de Cumplimiento Ambiental – ICA con corte a 31 de diciembre del año vencido. (etapa operativa).

Condición de Modo:

De acuerdo con lo establecido en el Manual de Seguimiento Ambiental de Proyectos.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000701** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL A LA EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. CON NIT. 901.249.064-1, PARA EL PROYECTO PARQUE SOLAR JUAN MINA 19,9 MW, LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

- I. Ajustar de manera inmediata el numeral 5.5 del capítulo 5 de EIA (Análisis y Cuantificación de los Servicios Ecosistémicos-SSEE). en el sentido de:
- Corregir el análisis y la Evaluación de la dependencia del proyecto a los SSEE (Tabla 5.5.8. del numeral 5.5 del capítulo 5 del EIA). Se debe determinar si las actividades principales o secundarias del proyecto tienen o no dependencia directa del servicio Ecosistémico.
 - Realizar el análisis y la evaluación de la dinámica de los SSEE. Se debe establecer la tendencia de los SSEE de acuerdo a la forma en que se prevea evolucionen en el escenario sin proyecto. Debe tomarse en consideración la forma en que se espera cambien los indicadores utilizados para caracterizar el estado actual de los SSEE.
 - Determinar sí la proyección del comportamiento del estado del servicio Ecosistémico es Creciente, Estable o Decreciente (conforme a la Metodología General para la Elaboración y Presentación de Estudios Ambientales -2018).
- m. Presentar a esta Corporación el cumplimiento de esta obligación en el primer Informe semestral de Cumplimiento Ambiental –ICA de la etapa constructiva del Proyecto PARQUE SOLAR JUAN MINA 19.9 MW.

ARTÍCULO QUINTO: La **EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P.** con NIT. 901.249.064-1, deberá dar cumplimiento a las siguientes obligaciones:

1. Dar cumplimiento al Plan de Manejo ambiental constituido por Los siguientes programas:

Tabla 32. Programas de manejo-Compilación de medidas ambientales para cada medio.

MEDIO	PROGRAMA	CÓDIGO	IMPACTOS PARA MANEJAR
ABIÓTICO	Programa: Manejo de la erosión y restauración geotécnica.	PMA_AB_01	<ul style="list-style-type: none"> • Alteración de la GEOFORMA del terreno • Alteración a las condiciones geotécnicas
ABIÓTICO	Programa: Manejo de disposición de suelo, escombros y explanaciones	PMA_AB_02	<ul style="list-style-type: none"> • Alteración de la GEOFORMA del terreno • Alteración a la calidad del suelo
ABIÓTICO	Programa: Manejo de la escorrentía superficial	PMA_AB_03	<ul style="list-style-type: none"> • Alteración de la GEOFORMA del terreno • Alteración a la calidad del suelo • Alteración a la calidad del recurso hídrico superficial
ABIÓTICO	Programa: Manejo del recurso hídrico superficial	PMA_AB_04	<ul style="list-style-type: none"> • Alteración a la calidad del recurso hídrico superficial • Alteración a la HIDROBIOTA incluyendo la fauna acuática

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000701** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL A LA EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. CON NIT. 901.249.064-1, PARA EL PROYECTO PARQUE SOLAR JUAN MINA 19,9 MW, LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

MEDIO	PROGRAMA	CÓDIGO	IMPACTOS PARA MANEJAR
ABIÓTICO	Programa: Manejo de residuos sólidos domésticos, industriales y especiales	PMA_AB_05	<ul style="list-style-type: none"> Alteración a la calidad del suelo Alteración a la calidad del aire Alteración en los niveles de presión sonora Alteración a la calidad del recurso hídrico superficial
ABIÓTICO	Programa: Manejo de emisiones atmosféricas y ruido	PMA_AB_06	<ul style="list-style-type: none"> Alteración a la calidad del aire Alteración en los niveles de presión sonora
ABIÓTICO	Programa de manejo paisajístico	PMA_AB_07	<ul style="list-style-type: none"> Alteración en la percepción visual del paisaje
BIÓTICO	Programa: Manejo de remoción de cobertura vegetal	PMA_BIO_01	<ul style="list-style-type: none"> Alteración de la cobertura vegetal Alteración a la calidad del suelo
BIÓTICO	Programa: Manejo REVEGETALIZACIÓN del área intervenida	PMA_BIO_02	<ul style="list-style-type: none"> Alteración de la cobertura vegetal Alteración de las comunidades de flora Alteración a la calidad del suelo Alteración en la percepción visual del paisaje
BIÓTICO	Programa: Manejo de comunidad flora	PMA_BIO_03	<ul style="list-style-type: none"> Alteración de la comunidad de flora
BIÓTICO	Programa de Manejo de HIDROBIOTA incluyendo la fauna acuática	PMA_BIO_04	<ul style="list-style-type: none"> Alteración a la HIDROBIOTA y la fauna acuática
BIÓTICO	Programa: Manejo comunidad de fauna terrestre y protección y conservación de fauna silvestre	PMA_BIO_05	<ul style="list-style-type: none"> Alteración a las comunidades de fauna terrestre
BIÓTICO	Programa: Manejo conservación de hábitat, ecosistemas estratégicos y áreas sensibles	PMA_BIO_06	<ul style="list-style-type: none"> Alteración a las comunidades de fauna terrestre Alteración a comunidades de flora
BIÓTICO	Programa: Manejo de aprovechamiento forestal	PMA_BIO_07	<ul style="list-style-type: none"> Alteración a comunidades de flora
BIÓTICO	Programa: Manejo de compensación por aprovechamiento forestal	PMA_BIO_08	<ul style="list-style-type: none"> Alteración a la comunidad de flora
SOCIOECONÓMICO	Programa: Información y participación comunitaria	PMA_SOC_01	<ul style="list-style-type: none"> Generación y/o alteración de conflictos sociales Cambio en las variables demográficas Modificación de la infraestructura física y social, y de servicios públicos sociales Cambio en el uso del suelo

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000701** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL A LA EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. CON NIT. 901.249.064-1, PARA EL PROYECTO PARQUE SOLAR JUAN MINA 19,9 MW, LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

MEDIO	PROGRAMA	CÓDIGO	IMPACTOS PARA MANEJAR
SOCIOECONÓMICO	Programa: Manejo de contratación de mano de obra local	PMA_SOC_02	<ul style="list-style-type: none"> • Modificación de las actividades económicas de la zona • Cambio en el uso del suelo • Cambio en las variables demográficas
SOCIOECONÓMICO	Programa: Cultura vial	PMA_SOC_03	<ul style="list-style-type: none"> • Modificación de la accesibilidad, movilidad y conectividad local • Modificación de la infraestructura física y social, y de servicios públicos sociales
SOCIOECONÓMICO	Programa de educación ambiental al personal vinculado	PMA_SOC_04	<ul style="list-style-type: none"> • Modificación de la accesibilidad, movilidad y conectividad local • Generación y/o alteración de conflictos sociales • Modificación de las actividades económicas de la zona

Fuente: EIA. numeral 10.1 del Capítulo 10- Parque Solar Juan Mina 19.9 MW

2. Implementar el Plan de Seguimiento y Monitoreo (PSM) constituido por las siguientes fichas ambientales:

Tabla 33. Programas de Seguimiento y Monitoreo al Plan de Manejo Ambiental

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO A PLANES DE MANEJO Y CALIDAD DEL MEDIO ABIOTICO		
Programa: Seguimiento al manejo de la erosión, remoción y disposición de suelo	Versión: 1.0	Código: PSA_AB_01
Programa: Seguimiento al manejo de disposición de suelo, escombros y explanaciones	Versión: 1.0	Código: PSA_AB_02
Programa: seguimiento al programa de manejo de la escorrentía superficial	Versión: 1.0	Código: PSA_AB_03
Programa: Seguimiento al manejo del recurso hídrico superficial	Versión: 1.0	Código: PSA_AB_04
Programa: Seguimiento al manejo de residuos sólidos domésticos, industriales y especiales	Versión: 1.0	Código: PSA_AB_05
Programa: Seguimiento al manejo de emisiones atmosféricas y ruido	Versión: 1.0	Código: PSA_AB_06
Programa: Seguimiento al manejo paisajístico y ornamentación	Versión: 1.0	Código: PSA_AB_07
PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO A PLANES DE MANEJO Y CALIDAD DEL MEDIO BIOTICO		
Programa: Seguimiento para la remoción de cobertura vegetal	Versión: 1.0	Código: PSA_BIO_01
Programa: Seguimiento para la REVEGETALIZACIÓN del área intervenida	Versión: 1.0	Código: PSA_BIO_02
Programa: Seguimiento para la comunidad de flora	Versión: 1.0	Código: PSA_BIO_03
Programa: Seguimiento para la HIDROBIOTA incluyendo la fauna acuática	Versión: 1.0	Código: PSA_BIO_04

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000701** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL A LA EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. CON NIT. 901.249.064-1, PARA EL PROYECTO PARQUE SOLAR JUAN MINA 19,9 MW, LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO A PLANES DE MANEJO Y CALIDAD DEL MEDIO ABIOTICO		
Programa: Seguimiento a la comunidad de fauna terrestre – protección y conservación de la fauna silvestre	Versión: 1.0	Código: PSA_BIO_05
Programa: Seguimiento para la conservación de hábitat. ecosistemas estratégicos. áreas sensibles o de conservación	Versión: 1.0	Código: PSA_BIO_06
Programa: Manejo para el aprovechamiento forestal	Versión: 01	Código: PSA_BIO_07
PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO A PLANES DE MANEJO Y CALIDAD DEL MEDIO SOCIECÓNOMICO		
Programa: Seguimiento al manejo de información y participación comunitaria	Versión: 1.0	Código: PSA_SOC_01
Programa: Seguimiento al manejo de contratación de mano de obra local	Versión: 1.0	Código: PSA_SOC_02
Programa: Seguimiento al manejo de cultura vial	Versión: 1.0	Código: PSA_SOC_03
Programa: Seguimiento para la de educación ambiental del personal vinculado al proyecto	Versión: 1.0	Código: PSA_SOC_04

- Durante el proceso de excavación y construcción se recomienda implementar un plan de seguimiento y monitoreo documentado que tenga en cuenta las diferentes etapas constructivas. de tal manera que si se advierten síntomas de inestabilidad geotécnica o estructural se puedan tomar los correctivos necesarios y se pueda hacer un seguimiento por parte de los profesionales competentes.
- Implementar las medidas acciones y estrategias descritas en el Plan De Gestión del Riesgo-PGR presentado en el EIA. necesarias para reducir cualquier amenaza natural o antrópica que pueda afectar el desarrollo. construcción y ejecución del proyecto Parque Solar Juan Mina 19.9 MW. Asimismo. recomienda la socialización del PGR presentado. al Consejo Municipal de Gestión del Riesgo del municipio de Galapa para su adecuada articulación y armonización territorial. sectorial e institucional. así como. a todo el personal que operará en el proyecto y las comunidades identificadas en el área de influencia.
- Dar cumplimiento a las medidas. procedimientos y recomendaciones de manejo ambiental relacionadas con las actividades de desmantelamiento y abandono de las áreas intervenidas por el proyecto PARQUE SOLAR JUAN MINA 19.9 MW.

Se deberá Cumplir con los indicadores que serán empleados en el cierre final de las obras constructivas.

Tabla 34. Indicadores de seguimiento impactos acumulativos

i.Propuesta indicadores de seguimiento impactos acumulativos	
Impactos Acumulativos	Indicador / Formula
Modificación de las características fisicoquímicas y biológicas del suelo	$\frac{\text{No. de sitios con obras de proyección del suelo}}{\text{No. de sitios que requieras obras de protección de suelo}} \times 100 =$
Modificación de la calidad paisajística	$\frac{\text{Área total intervenida en Ha}}{\text{Área total restauradas en Ha}} \times 100 =$

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000701** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL A LA EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. CON NIT. 901.249.064-1, PARA EL PROYECTO PARQUE SOLAR JUAN MINA 19,9 MW, LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

i.Propuesta indicadores de seguimiento impactos acumulativos	
Impactos Acumulativos	Indicador / Formula
Modificación de la calidad del aire	Cumplimiento de valores estándar de la norma (Calidad del aire y ruido)
Modificación de las propiedades fisicoquímicas de aguas superficiales	$\frac{\text{Monitoreos de cuerpos de agua supergical intervenidos}}{\text{No. cuerpos de agua superficial identificados}} \times 100 =$

ARTÍCULO SEXTO: APROBAR la siguiente Zonificación de Manejo Ambiental, presentada por la EMPRESA DE GENERACION JUAN MINA S.A.S. E.S.P. para el del proyecto denominado PARQUE SOLAR JUAN MINA 19.9 MW.

Tabla 35. Distribución por áreas de la zonificación de manejo ambiental del área del proyecto

Tabla 9.5. Zonificación de Manejo Ambiental área del Proyecto			
DOMINIOS ANLA	ZONIFICACIÓN DE MANEJO	ÁREA (HA)	ÁREA (%)
Áreas de exclusión	Áreas de exclusión	0	0
Áreas de intervención con restricción alta	Áreas de intervención con restricciones mayores	5,17	10,09
Áreas de intervención con restricción media	Áreas de intervención con restricciones menores	42,58	83,15
Áreas de intervención con restricción baja	Áreas susceptibles de intervención	3,46	6,76
Áreas de intervención			
TOTAL		51,20	100

Fuente: E.I.A Parque Solar Juan Mina 19.9 MW.

ARTÍCULO SÉPTIMO: El Informe Técnico N°627 del 20 de septiembre de 2024, expedido por la Subdirección de Gestión Ambiental de la C.R.A., constituye el fundamento técnico, hace parte integral de esta Resolución y se constituye en el anexo 1 de la misma.

ARTÍCULO OCTAVO: La Corporación Autónoma Regional C.R.A., se reserva el derecho a visitar el proyecto licenciado, cuando lo considere necesario y pertinente.

ARTÍCULO NOVENO: La EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. con NIT. 901.249.064-1, deberá informar previamente y por escrito a la C.R.A. cualquier cambio que implique modificación respecto a la actividad que viene desarrollando, para su evaluación y aprobación.

ARTICULO DECIMO: La EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. con NIT. 901.249.064-1, deberá dar estricto cumplimiento a todas las obligaciones y compromisos establecidos en el Estudio de Impacto Ambiental, Plan de Manejo Ambiental y las disposiciones del presente acto administrativo.

ARTÍCULO DECIMO PRIMERO: En el seguimiento ambiental la C.R.A., podrá conceder, por solicitud justificada del titular, nuevos plazos para el cumplimiento de obligaciones, sin que esto implique

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000701** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL A LA EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. CON NIT. 901.249.064-1, PARA EL PROYECTO PARQUE SOLAR JUAN MINA 19,9 MW, LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

modificación de la licencia Ambiental. La modificación del plazo debe estar sustentada técnica y jurídicamente por la Subdirección de Gestión Ambiental de esta Entidad.

ARTICULO DECIMO SEGUNDO: El titular de la licencia ambiental otorgada informará a la C.R.A., por los medios legalmente establecidos La **EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P.** con NIT. 901.249.064-1, entre en cualquier causal de disolución y/o estado de liquidación.

ARTICULO DECIMO TERCERO: La Corporación Autónoma Regional del Atlántico C.R.A., mediante resolución motivada podrá declarar la pérdida de vigencia de la presente Licencia Ambiental si, transcurrido cinco (5) años a partir de la firmeza, no se ha iniciado las actividades objeto de la misma, siempre y cuando no se acrediten circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.3.8.7 del Decreto 1076 del 2015.

ARTICULO DECIMO CUARTO: La **EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P.** con NIT. 901.249.064-1, será responsable civil, penal y/o ambientalmente por daños a terceros o cualquier deterioro o daño ambiental causados por estas o contratistas a su cargo, en el ejercicio de las obras o actividades.

ARTICULO DECIMO QUINTO: La Corporación Autónoma Regional del Atlántico C.R.A., supervisará y/o verificará en cualquier momento el cumplimiento de lo dispuesto en el presente acto administrativo, cualquier desacato a las mismas podrá ser causal para que se apliquen las sanciones previstas en la Ley 1333 de 2009.

ARTÍCULO DECIMO SEXTO: La **EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P.** con NIT. 901.249.064-1, deberá cancelar la suma **SESENTA MILLONES CIENTO NOVENTA MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS (\$60.190.397)**, correspondiente al seguimiento ambiental de la Licencia Ambiental 2024, de conformidad con la Resolución 00036 de 2016 modificada por la Resoluciones 261 de 2023, teniendo en cuenta las condiciones y características propias de la actividad realizada.

PARÁGRAFO PRIMERO: El usuario debe cancelar el valor señalado en el presente artículo dentro de los quince (15) días siguientes al recibo de las respectivas facturas, cuentas de cobro, o documento equivalente que para tal efecto se le enviaran, lo anterior en cumplimiento de lo establecido en la Resolución 0261 de 2023.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Para efectos de acreditar la cancelación de los costos señalados en el presente artículo, el usuario debe presentar copia del recibo de consignación o de la cuenta de cobro, dentro de los tres (3) días siguientes a la fecha de pago, con destino a la Subdirección de Gestión Ambiental de esta entidad, con el fin de programar la respectiva visita de seguimiento y control ambiental.

PARÁGRAFO TERCERO: Para cada una de las anualidades correspondientes a los años siguientes hasta el vencimiento del término de vigencia del instrumento que se otorga mediante el presente acto administrativo, la **EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P.** con NIT. 901.249.064-1, estará obligada a pagar por concepto de servicio de seguimiento ambiental para cada anualidad,

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000701** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL A LA EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. CON NIT. 901.249.064-1, PARA EL PROYECTO PARQUE SOLAR JUAN MINA 19,9 MW, LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

teniendo en cuenta la actualización y/o ajustes de Ley, conforme a lo establecido en el artículo 19 de la Resolución 0261 de 2023.

PARÁGRAFO CUARTO: La Corporación expedirá las correspondientes facturas, cuentas de cobro o documento equivalente por concepto de seguimiento ambiental para cada anualidad, dentro de la misma anualidad para la cual se está efectuando el cobro por concepto de seguimiento. El usuario deberá cancelar los valores señalados en el presente Artículo dentro de los quince (15) días siguientes al recibo de las respectivas cuentas de cobro, que para tal efecto se le envíen.

PARÁGRAFO QUINTO: Para efectos de acreditar la cancelación de los costos señalados en el presente Artículo, el usuario deberá presentar los correspondientes soportes de pago de las facturas, cuentas de cobro o documentos equivalentes, dentro de los tres (3) días siguientes a la fecha de pago, con destino a la Subdirección de Gestión Ambiental de esta Entidad.

PARÁGRAFO SEXTO: El incumplimiento de alguno de los pagos dispuestos en el presente acto administrativo, traerá como consecuencia el cobro por jurisdicción coactiva, conforme a lo dispuesto en Ley 6 de 1992, el artículo 2.2.8.4.1.23. del Decreto 1076 de 2015.

PARÁGRAFO SÉPTIMO: La CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO – C.R.A., practicará y cobrará el costo de la(s) visita(s) adicionales a las correspondientes al seguimiento anual, que deban realizarse cuando se presenten hechos, situaciones, o circunstancias que así lo ameriten verbi gracia, en la verificación de cumplimiento de obligaciones, contenidos en requerimientos reiterados.

PARÁGRAFO OCTAVO: Para las anualidades posteriores al año 2023, la tarifa que establece el valor a pagar por concepto del servicio de seguimiento ambiental para el instrumento que otorga el presente Acto Administrativo, corresponderá al valor establecido para dicho Instrumento de Control Ambiental, la Clase de Usuario y ajustes de Ley, según lo establecido en el artículo 19 de la Resolución N°0261 de 2023 y aquellos actos administrativos que la modifiquen, deroguen y/o sustituyan.

ARTICULO DECIMO SÉPTIMO: La **EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P.** con NIT. 901.249.064-1, deberá publicar la parte dispositiva del presente proveído en un periódico de amplia circulación en los términos del artículo 73 de la ley 1437 de 2011 y en concordancia con lo previsto en el artículo 70 de la ley 99 de 1993. Dicha publicación deberá realizarse en un término máximo de 10 días hábiles contados a partir de la notificación del presente Acto Administrativo, y remitir copia a la Subdirección de Gestión Ambiental en un término de cinco (5) días hábiles.

PARAGRAFO PRIMERO: Una vez ejecutoriado el Presente Acto Administrativo, la Subdirección de Gestión Ambiental, procederá a realizar la correspondiente publicación en la página web de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico, de conformidad con el artículo 65 de la Ley 1437 de 2011.

ARTÍCULO DECIMO OCTAVO: NOTIFICAR electrónicamente el contenido del presente acto administrativo a la **EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P.** con NIT.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000701** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LICENCIA AMBIENTAL A LA EMPRESA DE GENERACIÓN JUAN MINA S.A.S. E.S.P. CON NIT. 901.249.064-1, PARA EL PROYECTO PARQUE SOLAR JUAN MINA 19,9 MW, LOCALIZADO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

901.249.064-1, a los correos electrónicos autorizados, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 56 de la Ley 1427 de 2011 reformada por la Ley 2080 de 2021.

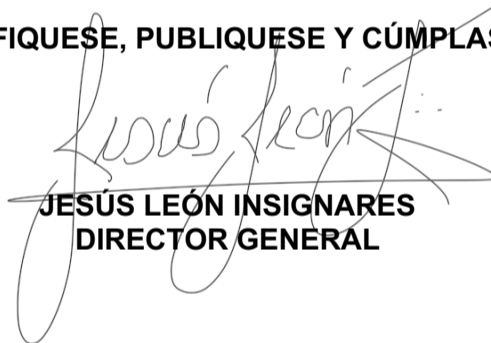
Al momento de la notificación del presente acto administrativo se deberá entregar copia íntegra del informe Técnico N°627 del 20 de septiembre de 2024 (Anexo 1).

ARTÍCULO DECIMO NOVENO: Contra el presente acto administrativo, procede el recurso de reposición ante el Director General de esta Corporación, el cual podrá ser interpuesto personalmente y por escrito por el interesado, su representante o apoderado debidamente constituido, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a su notificación, conforme a lo dispuesto en la Ley 1437 del 2011 reformada por la Ley 2080 de 2021.

OCT. 07. 2024.

Dado en Barranquilla a los

NOTIFIQUESE, PUBLIQUESE Y CÚMPLASE.



JESÚS LEÓN INSIGNARES
DIRECTOR GENERAL

Proyectó: Laura De Silvestri. Prof. Especializado. *LDS*
Aprobó: María José Mojica, Subdirectora Gestión Ambiental (e) *MJM*
Vo. Bo.: Juliette Sleman, Asesora Dirección.